



Plán zkoušek – ke schválení

Dle nařízení (EU) č. 2017/2196 (NCER), čl. 43, odst. 2

**18. 12. 2019
Rozvoj dispečerského řízení
Sekce 13 362**

VEDEME ELEKTŘINU NEJVYŠŠÍHO NAPĚTÍ

Obsah

1	Plán zkoušek dle článku 43	3
1.1	Zkoušky souladu schopností výrobních modulů dle článku 44	3
1.1.1	Zkouška Startu ze tmy dle odst. 1	3
1.1.2	Zkouška Rychlého opětovného přifázování dle odst. 2	3
1.2	Zkoušky souladu odběrných elektrických zařízení zajišťujících odezvu na straně poptávky dle článku 45	4
1.2.1	Zkouška Odezvy na straně poptávky dle odst. 1	4
1.2.2	Zkouška Frekvenčního odlehčování dle odst. 2	4
1.3	Zkoušky souladu schopností vysokonapěťové stejnosměrné soustavy dle článku 46	4
1.4	Zkoušky souladu relé pro frekvenční odlehčování dle článku 47	4
1.5	Zkoušky souladu omezovacího plánu	5
2	Výsledky a provádění zkoušek	6

1 Plán zkoušek dle článku 43

1. Každý provozovatel přenosové soustavy pravidelně posuzuje řádné fungování veškerého zařízení a schopnosti předpokládané v plánu obrany soustavy a plánu obnovy. Za tímto účelem každý provozovatel přenosové soustavy pravidelně ověřuje soulad takového zařízení a schopnosti v souladu odstavcem 2 a čl. 41 odst. 2 nařízení (EU) 2016/631, čl. 35 odst. 2 nařízení (EU) 2016/1388 a čl. 69 odst. 1 a 2 nařízení (EU) 2016/1447.
2. Do 18. prosince 2019 stanoví každý provozovatel přenosové soustavy plán zkoušek po konzultaci s provozovatelem distribučních soustav, významnými uživateli sítě určenými podle čl. 11 odst. 4 a čl. 23 odst. 4, s poskytovatelem služeb obrany soustavy a poskytovatelem služeb obnovy soustavy. V plánu zkoušek určí zařízení a schopnosti důležité pro plán obrany soustavy a plán obnovy, které je třeba podrobit zkouškám.
3. Plán zkoušek musí obsahovat periodicitu a podmínky zkoušek a řídí se minimálními požadavky stanovenými v člancích 44 až 47. Plán zkoušek se řídí metodikou stanovenou v nařízení (EU) 2016/631, nařízení (EU) 2016/1388 a nařízení (EU) 2016/1447 pro odpovídající zkoušenou schopnost. V případě významných uživatelů sítě, na něž se nařízení (EU) 2016/631, nařízení (EU) 2016/1388 a nařízení (EU) 2016/1447 nevztahují, se plán zkoušek řídí ustanoveními vnitrostátních právních předpisů.

1.1 Zkoušky souladu schopností výrobních modulů dle článku 44

1.1.1 Zkouška Startu ze tmy dle odst. 1

Každý poskytovatel služeb obnovy soustavy, který je výrobním modulem, jenž zajišťuje službu startu ze tmy, provádí zkoušku schopnosti startu ze tmy, a to alespoň každé tři roky a v souladu s metodikou stanovenou v čl. 45 odst. 5 nařízení (EU) 2016/631.

Způsob naplnění článku:

Zkouška se řídí dle metodiky stanovené pro PpS Schopnost startu ze tmy, popsané v Kodexu PS, část II., kap. 4.4.

Perioda testování je stanovena na nejvýše tři roky. V případě, že poskytovatel služeb obnovy soustavy provádí zkoušky na více identických VM v rámci jedné výroby, zkoušku lze provést pouze na polovině z nich, druhá polovina bude ozkoušena při dalším periodickém testování.

1.1.2 Zkouška Rychlého opětovného přifázování dle odst. 2

Každý poskytovatel služeb obnovy soustavy, který je výrobním modulem, jenž zajišťuje službu rychlého opětovného přifázování, provede zkoušku vypnutí do provozu na vlastní spotřebu po jakékoli změně na zařízení, která má vliv na jeho schopnost provozu na vlastní spotřebu, nebo po dvou po sobě jdoucích případech neúspěšného vypnutí v reálném provozu, a to v souladu s metodikou stanovenou v čl. 45 odst. 6 nařízení (EU) 2016/631.

Způsob naplnění článku:

Zkouška pro poskytovatele PpS „Ostrovní provoz“ se řídí dle metodiky stanovené pro PpS „Vypnutí do provozu na vlastní spotřebu“ v Kodexu PS, část II., kap. 4.3. Nad rámec odkazované metodiky je třeba prokázat schopnost stabilního provozu na VS po dobu alespoň 2 hodin v souladu s implementací čl. 15(5)(c)(iii) nařízení Komise (EU) 2016/631 ze dne 14. dubna 2016, kterým se stanoví kodex sítě pro požadavky na připojení výroben k elektrizační soustavě.

1.2 Zkoušky souladu odběrných elektrických zařízení zajišťujících odezvu na straně poptávky dle článku 45

1.2.1 Zkouška Odezvy na straně poptávky dle odst. 1

Každý poskytovatel služeb obrany soustavy, který zajišťuje odezvu na straně poptávky, provede zkoušku změny poptávky po dvou po sobě jdoucích neúspěšných aktivacích v reálném provozu nebo alespoň jednou za rok, a to v souladu s metodikou stanovenou v čl. 41 odst. 1 nařízení (EU) 2016/1388.

Způsob naplnění článku:

Zkouška se řídí dle metodiky stanovené pro konkrétní PpS, poskytovanou poptávkou, definovanou v Kodexu PS, část II.

1.2.2 Zkouška Frekvenčního odlehčování dle odst. 2

Každý poskytovatel služeb obrany soustavy, který zajišťuje odezvu na straně poptávky – frekvenční odlehčování, provede zkoušku frekvenčního odlehčování, a to s periodicitou, která bude vymezena na vnitrostátní úrovni, a v souladu s metodikou stanovenou v čl. 37 odst. 4 nařízení (EU) 2016/1388 pro odběrná elektrická zařízení připojená k přenosové soustavě nebo obdobnou metodikou definovanou příslušným provozovatelem soustavy pro jiná odběrná elektrická zařízení.

Způsob naplnění článku:

Zkouška se řídí metodikou pro frekvenční odlehčování, uvedené v dokumentu Metodika ověřování souladu s DCC, v kapitole 2.

Perioda testování je stanovena na 4 roky.

1.3 Zkoušky souladu schopností vysokonapětové stejnosměrné soustavy dle článku 46

Každý poskytovatel služeb obnovy soustavy, který je vysokonapětovou stejnosměrnou soustavou, jež zajišťuje službu startu ze tmy, provádí zkoušku schopnosti startu ze tmy, a to alespoň každé tři roky a v souladu s metodikou stanovenou v čl. 70 odst. 11 nařízení (EU) 2016/1447.

Tento článek se netýká ES ČR, protože poskytování startu ze tmy HVDC je vyloučeno dle Kodexu PS, část II, kap. 4.4.1.

1.4 Zkoušky souladu relé pro frekvenční odlehčování dle článku 47

Každý provozovatel distribuční soustavy a provozovatel přenosové soustavy provádí zkoušky relé pro frekvenční odlehčování na svých zařízeních, a to ve lhůtě, která bude definována na vnitrostátní úrovni, a v souladu s metodikou stanovenou v čl. 37 odst. 6 a čl. 39 odst. 5 nařízení (EU) 2016/1388.

Způsob naplnění článku:

Zkouška se řídí metodikou pro relé frekvenčního odlehčování, uvedené v dokumentu Metodika ověřování souladu s DCC, v kapitole 1.

Perioda testování je stanovena na 4 roky.

VEDEME ELEKTRINU NEJVYŠŠÍHO NAPĚTÍ



1.5 Zkoušky omezování a odpojování výroben

Nařízení Komise (EU) 2017/2196 v čl. 18 odst. 3 a 4 opravňuje provozovatele přenosové soustavy v nouzovém stavu, stavu blackoutu nebo stavu obnovy změnit nebo přerušit dodávky elektřiny z výroben významných uživatelů sítě, mezi které spadají i výrobní moduly na základě zákona č. 458/2000 Sb. §23 odst. 2, písmeno p). Pro ověření této funkčnosti provádí každý výrobce elektřiny, provozovatel distribuční soustavy a provozovatel přenosové soustavy zkoušky omezování a odpojování výrobních modelů na svých zařízeních, a to na žádost provozovatele přenosové soustavy, a v souladu s níže stanovenou metodikou.

Způsob naplnění:

Zkouška bude probíhat pomocí aktivace a deaktivace regulačních stupňů (např. stupňů SVOZ uvedených v provozní instrukci 228-1 Dispečerské řízení OZE a/nebo stupňů Omezovacího plánu uvedených v provozní instrukci 820-3 Omezovací plán OZE). Orientační termín zkoušky a plán každé zkoušky stanoví PPS ve spolupráci s PDS a zveřejní v měsíční přípravě provozu. Konkrétní termín provedení zkoušky stanoví PPS s ohledem na aktuální provozní situaci a očekávanou dodávku omezovaných zdrojů (např. výrobu OZE) apod.

Zkoušky budou probíhat ve spolupráci s PDS, který na pokyn PPS vykonává aktivaci a deaktivaci jednotlivých regulačních stupňů, resp. povelů na výrobní. Provádění zkoušek bude časově situováno do doby, kdy lze prokázat funkčnost daného omezení (dostatek slunečního osvětlení, dostatečná rychlost větru apod.).

Zkoušky budou prováděny nanejvýš jednou ročně.

2 Výsledky a provádění zkoušek

Každý subjekt, odpovědný za vykonávání zkoušek, popsaných v kap. 1, předává Provozovateli přenosové soustavy technickou zprávu o výsledcích zkoušek společně se všemi protokoly (Certifikát, Zpráva o měření).

Plán zkoušek vstoupí v účinnost po zapracování podmínek do Kodexu PS. Zkoušky tak budou provedeny s ohledem na platnost dosavadního certifikátu služby.

Podklady pro plán zkoušek (Kodex PS, Metodika ověřování souladu s DCC) jsou dostupné na internetových stránkách ČEPS (<https://www.ceps.cz/cs/kodex-ps>).